⑩ B本国特許庁 (JP)

印特許出願公開

切公開特許公報(A)

昭59-74327

௵Int. Cl.³	識別記号	庁内整理番号	砂公開 昭和59年(1984)4月26日
F 01 P 5/06		7137—3G	
F 02 B 63/04		7191—3G	発明の数 1
F 16 M 1/02		7191—3G	審査請求 未請求
H 02 K 9/06		6435—5H	
			(全 4 頁)

69発動発電装置

创村

顧 昭57—182159

②出 嬴 昭57(1982)10月19日

⑫発 明 者 伊藤茂夫

浜北市西美薗2159番地の1

心発 明 者 伊藤芳久

静岡県磐田郡豊岡村上神増1475

番地の8

忽発 明 者 杉浦啓司

磐田市西貝塚3450番地

70発 明 者 横倉誠

磐田市西貝塚2822番地

の出 顕 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

少代 理 人 弁理士 小川信一

外2名

8 H H R

1. 庭明の名称

名助会联系图

2.特殊預求の顧問

エンジンに発電時を連絡し、このエンジンと発電線の外側を、吸気口と確気口とを有すにより ・ メでですた機能発電源ではおいて、前記によい このエンジン及び発電機にそれぞれ送及ファンを設ける と対に、冷却固を前記エンジンを好て通過を るがクトと、他却限を研究発電線を基でできる するがクトとをそれぞれ区分して設け、さらに 前記回がクトの下流側に、冷却度を前記指数の の設制側出する別の適回ファンを設けた発 電数書。

3.発明の詳明な説明

本発明は発動発電装置に関するものである。 さらに詳しくは、ケースで使うことによりエン ジン等から発生する暗音を効果的に落言しなが ら、冷砂効果を十分に健慢することができるようにした発動発験装置に関するものである。 発電学を表すいた。 を表すいたないでは、 を表すいたとののようでは、 を表すいたとののようでは、 を表すいたと、 を表すいたとののようででは、 を会かった。 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をのののでは、 をののでは、 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。

本発明の目的は、上述のような従来の胸段に 常み、結論全体をケースで置い 佐古効果を十分 にしなから、しかもエンジンや発覚器の十分な 治理効果をうることができるようにした発動発 電質器を提供せんとすることにある。

上記目的を速成する本彩明による発動発電氣

劳国昭59-74327 (2)

れ、また発電機2の内部位方にも、発電機2の 回転動に固定された透風ファン2aが設けられ

ている。さらに、エンジン1にはエアクリーナ

4、気化器もが流けられ、気化器をには燃料を

ンク6の短別が使得されるようになっている。 以上により発動発電液理事体が排成されている。

上紀念動象體務留客化は外側会住が施設周の

ケースでにより思われている。このケースでの

内面には個示しないグラスクールなどの吸音料

が貼り付けられている。いま、回におけるエン

ジン1割を説明、発電器と即を後部として定数

すると、と記かースでの可能で聞いば晩年日月

が関ロし、側面上部には特気ロタが帰口してい

る。また、これる吸気口を及び呼気口のに対応

して誤者弱10.11が致けられ、この選者稽

10、11の内部は財型によって仕切られ、属

難した漁箱を形成している。ケース?の内部は

脳壁12により前後二つの空間に仕切られ、前

方顔を修復の新品取込刻でもとし、依方側をエ

ンジン1などが発生する際によりが熟される熱

(4)

以下、本発明を固に示す実施例により説明する。

到1回は本発紙の方的引からなる鬼動発電を 電の経験區園、第2間は同機機平衡型、第3回 は第1回の目 - 10天後間、第4回は同後数を図 式的に示す機略規則回である。

これらの図において、1はエンジン、2はエンジン1により駆動される発電器、2はマフラーである。エンジン1の前回には、このエンジン1により駆動される法様ファン1 a が設けら

(3)

発生部で b として区分されている。断気取込部ですには、治療ファン1 4 等の勢引作用により 発気口 6 名が消費箱 1 日を経て外気が導入される。

また、ケースでの内部において名前発電波器 本体は、さらに内ケースにより扱われ、その内 ケースは二つのダクト13.14を艀成してい る。このうちダクト』うけ、透風ファン1aが 対応する位置に吸気間口しちを有し、さらにユ ンジン1、マファー3を創むように知識して宝 16に至っている。このゲクト13はエンジン 1 朝事の遺科ファン1 まにより新気取込部でも から霊気を吸引し、これを冷却菌Aとしてエン ジン1外周及びマフォー3外目を冷却しながら 宝16へ罪くようにする。このダクト13には 途中でマフラー3から研究ガスにが旅出選入さ れる。一方、ダクト14はエソジントの保方に 吸え鎖口!?を育し、発養株2の内部空間を指 て放酵側方の原口しるから全しらに至っている。 このグクトも4は、発電機2内の送位ファン2

○ の勢引作用によって単点側口 I 7 から断気取込部7 ○ の空気を吸引し、これを冷却級B として発電機2内を冷却した後、間口 1 5 から覚! 8へ強くようにする。

上記発電機2の貸紙軸は屋[6を貫通した後 さらに煮19まで延長しており、その難幅に禁 3の道泉ファン20を固定している。この遊戯 ファン2日は宝18に合演された冷却無と傲気 ガスを強制的に吸引し、消費間!」を発で排気 29から外気中に併出する。また、この透風フ ァン20は上述のような吸引作用に当り、助口 21から競発生譜76中の加熱された空気Dを 吸引し、混合気A、B。Cの中に混人すると同 前に、暦日22を介して新気取込部でゅから冷 たい空気を体発生部でもへ引入する。このよう な変気Dの移動は、単に関ロ21、22のみか らに限らず、ケースやダクトの彼者に影視され ている険値を介しても行われる。このよう攻災 引作用により終発生部でもの温度上昇は抑制さ れ、発動発酵装養本体の治療効果を一質高める

(5)

ŧ

特限昭59-74327 (3)

ようにしている。

上述した発動館で級関では、要別会はが返行 用のケースではより使われているので、エンジントなどが発生する野春は砂深される。この恐 合は、季質日8及び誘気口りにそれぞれ頂き語 より、11を認けることにより一層効果的にす ることができる。

また、角部風を指制流風する話問ファンけ、 スンシン1及び発電機ではなれてれるのの で、別で 108. 日やがクト)3. 144、さら で、別で 108. 日かがクト)3. 14次でも には消むしの。11に対象の地域であるく なるにも 11に対象の地域であるく なるにも 11に対象の地域であるないである。 では対してきないないのでは、かからには対してきないでは、 でで 成す。このみで、必要ではないないでで で 100 で 200 で 200 で 300 で

2月のグクトリ 4 とに区分してあり、冷却很か それぞれ分類して作用するようにしているため、 エンジン冷却後の加熱された冷却層が発覚器と に作用するようなことがない。そのため、発電 想 2 の冷却を追復のほい 新気で効果的に行うこ とができる。このような効果を一層効果的に行っ るには、ゲクトリ 3 は上記実倫例のように エン ジン1 と共に、マフラ 3 をも同時に閉む側状と し、加熱された冷却風が発電粉 2 に一切作用し ないようにすることが望ましい。

(7)

上述したように、本発的の発動発電減度は、 エンジンに発発を実施し、このエンタンを発 受力と特別な自己を存するエンタンを発 ででであった発動発電装置において、配記エンタン及び発電機にそれぞれが図ンを脱せる過ぎると 鉄に、冷却限を研記エンタンを脱せる過ぎません。 冷却限を開記を発電で設け、さる がクトと、冷却限を開起になって流過過にいっ をデクトとをそれぞれ区分して流け、さらに 実際がクトとをそれぞれでかけたので、 な知ば出する例の活色ファンを投けたので、 な知ば出する例の活色ファンを投けたので、 な知ば出する例の活色ファンを投けたので、 な ファン20を設けたことにより、小さい元のファン保のままで必要空気質を彼ることができるからである。

また、上述の蔽置では、ケース?内に譲けた ダタトは、エンジン1用のダクト13と発覚機

(8)

審全体をカバーで覆うことにより冷却品の適気 格がが考大しても、グクト下流側の第3の送程 ファンにより、コンパクトな機成にして必要犯 気章をエンジンや発電機に十分に供給すること ができ、かつその第3の送過ファンがダクト 液倒に設けてあるためゲクト外側の加酸雰囲気 も同時に吸引して過度上昇を抑制するため、エ ンジンや発電機の冷却効果を一種効果的にする ことができるようになる。

4. 図面の簡単な設明

第1回は本発明の実施例からなる発動発電機 圏の経断面図、第2回は同倍断平面図、第3回 は第1回のローで失復図、第4回は同級程を図 式的に示す衝時歌明図である。

1・・エンラン、 2・・発覚時、

1 a. 2 a. 20・・冷却ファン、

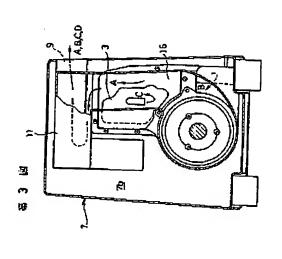
3・・マフラー、 7・・ケース、

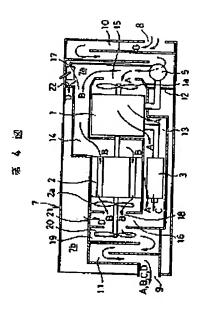
さ・・吸気ロ、 き・・体気口、

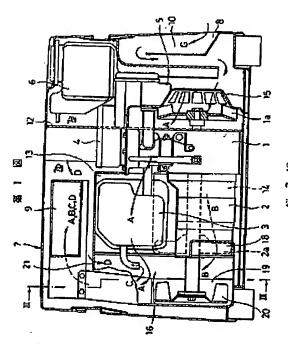
13. 14 . . 701.

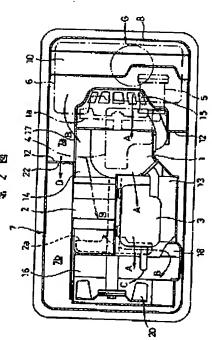
(3)

(10)









PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-074327

(43) Date of publication of application: 26.04.1984

(51) Int. CI.

F01P 5/06 F02B 63/04 F16M 1/02 H02K 9/06

(21) Application number : 57-182159

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

19, 10, 1982

(72) Inventor: ITO SHIGEO

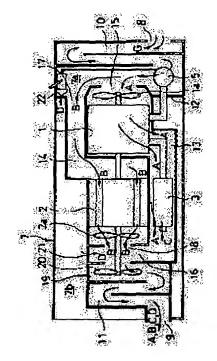
ITO YOSHIHISA SUGIURA KEIJI YOKOKURA MAKOTO

(54) ELECTRICITY GENERATOR DRIVEN BY ENGINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To produce an enough effect of cooling while insulating a noise, by providing fans for an engine and an electricity generator, providing sectioned blowing ducts, and installing another fan downstream to the ducts to forcedly discharge cooling air.

CONSTITUTION: An engine 1 and an electricity generator 2, which is directly coupled to the engine and driven by it, are separately equipped with fans 1a, 2a, which suck cooling air through an inlet port 8 and separate blowing ducts 13, 14. The cooling air in the duct 13 flows to a chamber 16 while cooling the outside of a muffler 3. The cooling air in the duct 14 flows to the chamber 16 through an opening 18. Another fan 20, which is directly coupled to the fan 2a for the generator 2, is installed at an opening of the chamber 16 so that the air from the ducts 13, 14 is forcedly discharged through an exhaust port 11.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted

registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office